## 新入生諸君ようこそ工学部へ

工学研究院長(工学府長・工学部長) 芹川 聖



### はじめに

九州工業大学工学部に入学した新

る山川健次郎先生を総裁として開校 立しました。 ために巨額の私財を投じて学校を創 教育の向上と地元の工業地帯発展の 九州の炭鉱王・安川敬一郎氏が工業 制の私立明治専門学校まで遡ります。 心からお喜び申し上げます。 ん、そして保護者の皆様、ご入学を 学院工学府に入学した新入生の皆さ 入生・編入生の皆さん、ならびに大 (1909年)4月に開校した4年 九州工業大学の起源は、明治42年 建学の理念を「技術に堪能なる 日本初の物理学者であ

士君子」としました。

### 本学の理念と現在の状況

躍しています。 が、この学び舎から世界に向けて巣 脈々と生きています。この建学の精 立ち、様々な分野でグローバルに活 神を受け継ぐ多くの皆さんの先輩方 とになります。その理念は現在も 有する社会人」を養成するというこ 造性を有し、世界人としての品格を れば「技術者として高度な能力と創 この理念を現在の言葉で言い替え

込んだロボットが浸透し、 ス、あらゆる職場に人工知能を組み トが主ですが、将来は、家庭、オフィ つつあります。現在は、産業用ロボッ トや人工知能が人間に代わっていろ 争することになります。また、ロボッ は、社会に出たら世界中の企業と競 ル化が急速に進んでいます。皆さん んな仕事をやってくれるようになり 現在、経済・産業界は、 グローバ 人の仕事

> 学べばよいのでしょうか を脅かしていくでしょう。 このような状況の中、大学で何を

### 大学で何を学ぶべきか

ません。皆さん自身が自律的主体的 科の基礎科目が揃えてあり、とても 特に1年生、2年生の授業は、 に学び続けることが大切です。 勉強のきっかけを与えるだけに過ぎ ください。しかし、これらの授業は 重要です。予習復習を十分に行って 独創性は、専門教育で養われます。 れます。高度技術者としての能力と になるための素養は教養教育で培わ 術者としての倫理観や品位、世界人 教育と専門教育に分類できます。技 大学の授業は大きく分けると教養 各学

学の授業では、公式を暗記するので 用 成り立っているのか、それが何に応 はなく、その公式がどのようにして が最も得意とすることころです。大 暗記したり処理することは人工知能 て問題を解いたり、 ん。しかし、決まった式に当てはめ を解いていた人がいるかも知れませ できるのか、 高校時代は、公式を暗記して問題 別の方法がないのか 大量のデータを

> 解決力が必要となります。その能力 中で、論理的思考力、基礎学力を身 自分の能力を高めてください。 しています。これらを活用してぜひ BL科目や、海外留学の機会を用意 を身につけるための実験、 決するためには、課題発見力、課題 が出てきます。そのような事象を解 ない問題や答えがたくさんある問題 社会に出たら、公式には当てはまら に付けてください。また、皆さんは 自分で考えることが重要です。その 演習、 Р

れています。 は、諸先輩方が既に身をもって示さ り、皆さん方が将来活躍できること 薦めします。 ネットワークを広げることを是非お 後援組織 うか。そのためには、九州工業大学 には学生時代に何を為すべきでしょ さらに卒業後も自己成長するため 「明専会」に参加して人的 同窓会を通じた絆によ

界で躍動する将来を心から祈念し 術に堪能なる士君子」を体得し、世 皆さんが本学での学びにより、「技

### 新入生の皆様へ

情報工学研究院長(学府長・学部長) 梶原 一誠 司



代表して心よりお喜び申し上げます。迎えることができたことを、教職員を報工学部と大学院情報工学府を合わ報工学部と大学院情報工学府を合わる。今年も情報の名を超える新入生の皆様、ご入業のでは、

### 国際水準を満たす教育

情報工学部は情報技術の基礎およいて教育・研究するため、1986いて教育・研究するため、1986にて設置され、新しい情報技術の研究開発、そして情報化社会の発展を理う人材の育成を継続して行ってき担う人材の育成を継続して行ってきました。情報工学部の5学科が提供する教育プログラムは、2006年

構(略してJABEEと呼ばれますが) 構(略してJABEEと呼ばれますが) による認定を受けています。JABEE に認定された教育プログラムは国際 水準を満たしたものと見なされます。 全国の大学・高専でJABEE 認定を 受けている学科等は数多くあります が、学部を構成するすべての学科が 認定されたのは本学部が日本で初め でもあり、このことは本学部全体が 世界に通用する確かな教育を継続的 な改善を伴いながら実践している証 でもあります。

### 社会変革新しい情報技術がもたらす

昨年で学部設立からちょうど30年の急速な普及により、情報のやりました。30年前の学部設立当時は、コンピュータを使いこなっことや高性能なコンピュータを作ることに教育研究の焦点があたっていました。その後、特にインターネットの急速な普及により、情報のやりいました。その後、特にインターネットの急速な普及により、情報のやり

くらい大量の情報が時々刻々生み出 ます便利にしていくでしょう。 私たちの生活を目に見える形でます 応用は、これから5年後、 や各種ロボットなどへの情報技術の 高まっています。自動車の自動運転 しい価値を見いだすことの重要性 コンピュータで扱う情報を使って新 を道具として使いこなすだけでなく を浴びています。 スコミを賑わし、世間の大きな脚光 IoT等、情報工学が扱う技術がマ 最近は、人工知能、ビッグデータ、 重要性はますます高まっています。 用するための高度な情報処理技術 されている現在、 しました。以前とは比較にならな 世の中のグローバル化が急速に進展 とりのスピードが格段に速くなり、 それを処理し、 単にコンピュータ 10年後の 活

グローバル社会への対応

世の中の変化に伴い、学生に求められる素養も大きく変わってきています。情報工学部の学生が卒業後に即戦力として社会で活躍できるよう、様々な取り組みを行っています。たとえば、卒業生が活躍する主要な産とえば、卒業生が活躍する、または、

の協働作業等で国際感覚を磨く機会 にいても留学生や海外大学の学生と 外に派遣されています。また、学内 工学府から毎年Ⅲ名以上の学生が海 最近では、情報工学部・大学院情報 留学の制度を充実させてきており、 充実させるために、 タートしています。これらの教育を までを見据えた6年一貫教育 スが設置され、大学院博士前期課程 で行っています。大学全体でもGE り組みを、1学年最大25名の少人数 異文化理解の素養を高めるための取 Fプログラム)を立ち上げ、 科学者養成プログラム(略称 報工学部では2008年に国際情報 伴った国際感覚も求められます。 文化理解の素養や実践的な英語力を た基礎学力や高い専門性に加え、 しています。学生にはしっかりとし 外国人と一緒に仕事する機会が増 大学への留学体験を含む語学教育や (グローバルエンジニア) 養成コー 海外研修・海外 がス I

える原動力になることを期待しているおいの情報技術により世の中を変体験だったことに積極的に挑戦して本験だったことに積極的に挑戦して

も様々用意してあります。

です。

ス及びカーエレクトロニクスコースジェントカー・ロボティックスコー

です。このため生命体工学研究科でという能力を身に着けることが大切

学研都市連携大学院インテリ

# 生命体工学研究科に入学した皆さんへ

生命体工学研究科長 花本 剛士



めました。北九州学術研究都市は全 ない独立大学院です。翌年、 研究環境としては申し分のない場所 機関も進出しており、 学術推進機構を核として多くの研究 いる学研都市です。また北九州産業 国で唯一、国公私立大学が進出して 術研究都市にて学生の受け入れを始 の開始と同時に、若松区の北九州学 パスとして設立された、学部を持た は2000年に本学の第3のキャン び申し上げます。生命体工学研究科 おめでとうございます。心よりお喜 究科に入学された新入生の皆さん、 九州工業大学大学院生命体工学研 皆さんの教育 21 世紀

> なく、 ます。 必要かは、 す。そうすれば、就職活動にも何が 研究を積み重ねておくことが重要で ということを意識し、日々の勉学・ ますが、就職することがゴールでは 活動に多くの時間を費やす学生もい 集まっていると信じています。就職 教育を受けたいと思っている学生が ら進んで研究を行いたい、最先端の ごしてください。大学院ですので自 あっという間に過ぎてしまいますの 究科から社会に羽ばたくことになり 時代の締めくくりの場となり、 学生時代に「自ら継続して学ぶ」 多くの学生はここでの日々が学生 しっかりと計画を立てて日々過 新しい人生のスタート地点だ 特に博士前期課程の2年間は 自ずとわかると思います。 本研

> > し充実させています。ちップや短期留学制度なども単位化を育成するための海外インターンを育成するための海外インターンを育成するための海外インターンを育成するための海外インターン

また、本研究科をはじめ学術研究都市には多数の留学生が学んでいますので、積極的に彼らと交流を持ち、国際的な感覚を身につけることも勧めます。日本での常識が世界では通用しないことは多々あります。習慣用しないことは多々あります。習慣のです。今日では、どの企業に就職しても共通語として英語でのコミュニケーションは必要となっていますし、その際にお互いの背景にある文化のをの際にお互いの背景にある文化のをいたの際にお互いの背景にある文化のその際にお互いの背景にある文化のその際にお互いの背景にある文化のその際にお互いの背景にある文化の

前期課程修了後に後期課程へ進学し研究を深化させることもできます。
現在の科学技術の進歩は目を見張るものがあります。時代の変化にも対応できるよう、幹を太くし、強風にも耐えうる根を張った樹木のような研究者となれるよう、後期課程で実力を身につけ博士の学位を携えて社会に羽ばたく道があることを現時点

ん、前期課程の定員の約1/3は社の人、前期課程修了後、働きながら社の人、前期課程の定員の約1/3は社の場合のの意識しておいて下さい。もちろ

は一生続きます。

また、学生時代には体を鍛えてお体力勝負になることが多々あります。体力を知力と同じで短期間で身につ体力も知力と同じで短期間で身につくものではありません、しかも歳を取ってからの挽回が難しいもののつつです。運動の得手不得手は関係ありません。各自に合った方法で継続りません。各自に合った方法で継続して下さい。

生涯にわたる財産になります。 大きな目的の1つは、生涯の友を作ることだと思います。お互いを高めあえる関係を持てる友人ができれば

これから一緒に前進していきま合えることを楽しみにしております。我々教職員も、皆さんと長く付き